

## ЗАХИСТ ВІД РАДОНОВОЇ НЕБЕЗПЕКИ

Твердохлєбова Н.Є., Кучеренко Д.О.

*Національний технічний університет*

*«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Наприкінці 20 століття, коли стало ясно, що радонова проблема, включаючи питання нормування та зниження доз опромінення, має істотне значення, були введені відповідні нормативи для існуючих і проєктованих будівель, рекомендовані Міжнародною комісією з радіологічного захисту (МКРЗ).

У США, Канаді, Швеції, Фінляндії, Франції та інших країнах вже кілька десятків років назад розроблено і реалізовано спеціальні дослідницькі програми з радону, а на кожен житловий будинок маєтся сертифікат радіаційної (насамперед по радону) якості, без якого недійсні будь-які операції з нерухомістю.

Згідно НРБУ-97, радіаційно-гігієнічні регламенти по радону віднесені до 4-ї групи, яка визначає рівні втручання і рівні дій, спрямовані на зменшення доз хронічного опромінення людини від техногенно-підсиленних джерел природного походження.

В період 1992 - 1999 рр. в МНС України була реалізована науково-практична програма «Радон», яка здійснювалася на потерпілих територіях унаслідок Чорнобильської катастрофи. Отримані дані свідчать, що дозові навантаження за рахунок радону в житлових приміщеннях сільської місцевості різних регіонів України залежно від специфічних умов геологічної будови територій, становлять для населення від 0,15 бер/рік до 1,0 - 1,5 бер/рік. А в окремих будинках досягають при цьому до 3 - 5 бер/рік, тобто до 210 - 350 бер за 70 років життя.

Наведені дані свідчать про надзвичайну важливість радонової проблеми для України і необхідності зведення цієї проблеми в ранг державної, про що неодноразово офіційно заявлялося вченими.

В Україні однією з найважливіших задач рішення радонової проблеми є вивчення геологічної обстановки на предмет радонового ризику, щоб при будівництві нових споруд враховувати в тому числі і "радоновий фактор".

Захисними заходами від потрапляння радону у приміщення є покриття підлог приміщень нижніх поверхів щільними матеріалами з подальшим покриттям лінолеумом; цілодобова вентиляція приміщень, особливо підвалів і перших поверхів, ретельний радіаційний контроль будівельних матеріалів (аж до дерев'яних конструкцій), і, звичайно, проведення радіаційного контролю.